

Plano de Ensino – 2023/1

Código	DCC030 / DCC049 / DCC831
Disciplina	TCC / TSI / TECC: RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO
Turma	
Professor	Rodrygo Luis Teodoro Santos

Pré-requisitos	DCC205 - Estruturas de Dados DCC212 - Introdução à Ciência dos Dados
-----------------------	---

Ementa: Projeto, implementação e avaliação de sistemas de recuperação de informação textual, com ênfase em máquinas de busca para a Web.

Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto
1	ter. 14/03	Introduction
2	qui. 16/03	Search architecture
3	ter. 21/03	Web crawling
4	qui. 23/03	Document understanding
5	ter. 28/03	Document indexing
6	qui. 30/03	Query understanding
7	ter. 04/04	Document matching
8	qui. 06/04	Efficient matching
9	ter. 11/04	Vector space models
10	qui. 13/04	Language models
11	ter. 18/04	Experimental methods
12	qui. 20/04	Offline evaluation
13	ter. 25/04	Exam #1
14	qui. 27/04	Quality models
15	ter. 02/05	Feedback models
16	qui. 04/05	Diversification models
17	ter. 09/05	Learning to rank: fundamentals
18	qui. 11/05	Learning to rank: algorithms
19	ter. 16/05	Neural models: reranking
20	qui. 18/05	Neural models: retrieval
21	ter. 23/05	Online evaluation
22	qui. 25/05	Online learning to rank
23	ter. 30/05	Seminars

24	qui. 01/06	Seminars
25	ter. 06/06	Exam #2
--	qui. 08/06	Recess: Corpus Christi
26	ter. 13/06	RC development (off-class)
27	qui. 15/06	RC presentations
28	ter. 20/06	RC presentations
29	qui. 22/06	Replacement exam
30	ter. 27/06	Resit exam

Bibliografia

1. [*Introduction to Information Retrieval*](#), by C. Manning, P. Raghavan, and H. Schütze. Cambridge University Press, 2008.
2. [*Search Engines: Information Retrieval in Practice*](#), by B. Croft, D. Metzler, and T. Strohman. Pearson, 2009.
3. [*Modern Information Retrieval*](#), by R. Baeza-Yates and B. Ribeiro-Neto. Addison-Wesley Professional, 2011.
4. [*Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines*](#), by S. Büttcher, C. Clarke, and G. Cormack. MIT Press, 2016.
5. [*Text Data Management: A Practical Introduction to Information Retrieval and Text Mining*](#), by C. Zhai and S. Massung. Morgan & Claypool, 2016.
6. [*Foundations and Trends in Information Retrieval*](#), by several authors
7. [*Synthesis Lectures on Information Concepts, Retrieval, and Services*](#), by several authors

Avaliações (tentativo)

1	Provas	40 pontos
2	Trabalhos práticos	30 pontos
3	Projeto de pesquisa	20 pontos
4	Seminários	10 pontos